SISTEMA METRICO DECIMALE ED ANTICO SISTEMA DI PESI E...

Sabino Fiore



# TRICO DECIMALE

# SISTEMA DI PESI E MISURE

NULL VECTOR WHITE E THEFTEEN



RELLANDI, APPROTEI E GIORSINI



# SISTEMA METRICO DECINALE

## ANTICO SISTEMA DI PESI E MISURE

ADOTTATO NELLE PUGLIE

. ......

dal Prof. SABINI FIORE



TORINO, 1878
THROGRAPIA BELLANIN, APPROTE E GREENIN
VIL DORMFORD, N° 3E.



# A NICOLINO FIORE

Quate quick des sins since proche breves, sean reviewed and sean series at sized as level; in gle disc a te, figlic mice, a fixed silvers in suggestion at the sized at the sized sized sized at the sized s

questo l'avolo tuo, di cui porti il nome, e specchiati in lui, che dal cielo non potrà non amerti

Come la tua decenne etade si sarà innoltrata, non l'incresca leggere sovente queste poche parole, nelle quali si racchiude tutta l'eredità che può lasciarti

Caussa di Puglia, Inglio del 1870.

l'amerosissimo tuo padre SABINO FIORE

## PROFMIO

storie, e si termi a consinerare se evoque con spoche prese l'industria ed il commercio, bei scompersi che non puca parte Vebbe il siste o della misure, e che come questo si rendera semplore di uniforme pesso in siessa randime e quelle initerde, così il commercio di distava, e più prosfanzante avresiva lo exambio delle merci fra pepolo e popolo. Il qui il deci-dero sompre uni senzito dalle mazoni inividite di avver-ua sistema di pest e misure semplore, uniformo, fondato su base inaltarebile e one quoto mitirativa, e, tide che, adottato di tutti i pepoli, rotte svenici le lazritre che si op-ponevazo al commercio ed allo scambio de prodetti. Dei governi alcuni, sollectti del mogito di loro nesione, tosto a ciò volsero le lere cere; ma altri, forti nella dismissione de' sudditi, cercando sempre di tener divisi

Guelli che un muro ei pen lous urra.

non se ne diedero pensiero sicuno, o se, loro malgrado, dovettero emazere delle leggi, non si brigurono di farie

Oò appunto avveniva in questa Ralla nostra in epoca non molto da noi rimeta; e, so si eccettua il governo del

Piessonte, quelli delle altre parti d'Italia, mettorcia banrescoute, queto occio actre parti d'itana, mettendo ten-rara deganali, ed applicando pesi e misure diverse per ogni citta, horgo, rillaggio, casolare, incorperanse il com-mercio, i viaggo, e foncentavano fra unditti le discordio di l'iliggi, sui quali sostenavasi il lore maffereno treso. sono maturi, non si può lore comandare di refrocciere, c, quando il pensiero impenta il volo, indamo si corea di tarcarrit le ali e di arrestario. Il protresso triorim soco ogni con i qual è malierna crolla, dissolve, disperde. stesse nostri occhi, son questi che io racconto: e come non stesse nostri occui, son questi me in raccottar, e castre non temo di essere in dio smentito, così posso assicurare che è ampena un decennio da che sono stati in tutta o quasi tatta l'italia appagati i voti comuni, e messo in vigore il sistema metrico decimale. Da questo nome intento non può scompagnara quello della nasione francese, che, in pas scompagnara que to sendo, appena vida calmato la suño accesar ciel pasacio sendo, appena vida calmato il turbire che sutta is convolve, siutata da consigii de no-str dotti Halani e di quello di altre nassoni, fit is prima a stalifire e proclamare il dello sodema. È chico fortuna-tampete ogginnal in uso presso di nos, che, nos è qua tampete ogginnal in uso presso di nos, che, nos è qua vedenmo fra una citta e l'altra pesi e misure diverse, molto disperate fra loro. Noi, Italiani, allora uon e'intenmoits disperate fea lece. Noj, Italiani, illera non e l'inta-oramo scambiorolanette, e do hi quante velle i pin natata divestrere metiere a profitto la buona sole del vendicuro e de compracte l'appere quanti osasco al l'illeratorizano di questo estema! Dande essi nacqueen? La risposta non è punto malagerole, se si consideri che quinci si andissa contro la inventerata shillofini e l'ignoremna della massa, contro la irreteresta shiftoffici e l'ignoranza della massa, quindi a utrava. mil'opunio ed non pocha, quant, quan-tanque forutti di messassa istranzione, tuttavolta non ancio todavi che di trengi artichi e delle cosa irro. Ilsa si focio uniforme semplicità dei nouvo nitrena, si reperato le di uniforme semplicità dei nouvo nitrena, si reperato le di-ficili dei di dicti deggi artichi, e da due sei uno, no corrio, si vinceranno tutta gli colstoni. Quasto mi sonago o cerio, si vinceranno tutta gli colstonii. Quasto mi sonago o a fore, perché tutti, irrangittà cida la biletas delle nouve maure e sediriti solio magagno delle sulticis, suppina una vulta risturcare le opposituri do "sentici del progresso, o possano metarere al mondo che dels teli graza parte impasteavar il commerco era appratio la direstrità del pesi o delle miarce, la quade comprometere in adessena si degitattiza della recuprosa corrispondenza melle transasticati commerciale, opportra gli comità sentiple di troppori di alla frobe ed agi ingunta, seggera langti e o minerere soloci, est indice su vero l'imposiziono dale arti, alla serva soloci, est indice su vero l'imposiziono dale arti, alla

## INTA GENERALE DEL SECTEMA METRICA DECIMALE

Cut due rendreu meportati gii amichi nistrati di poli e missien sui vasulinda in inventera calcii ine matta finmissi sulla s

A pored un rimodo, al perso di medicore a base dei alterna di pesi e misuru una rusili invircibile e costatte in terme di pesi e misuru una rusili invircibile e costatte in gierre la funghesa. del pendolo che batte i minuti second e quella d'una peri dedi equatece, che se l'una veda cocondo la hittorine, l'altra non poò da totto cossadirari, el direcco di mordinao ferrorie, e cateleten la diatara di recco di mordinao ferrorie, e cateleten la diatara quarso del mercitino ferrosite, fia partita un 9000000 di petri, ed uno di queste porti, posto a base del zorealo steams, fu chiamath, shills parchs green seriess, metro, quas misurs per eccelionat. In metro quind non è due la decirificacións parte del quarso del maridiano terrentre o la quarantambranisma di tató il meridiano, e du esco formanda tutte le altre misure, il cui complesso però senanciónmato sistema metros, e, perché le varie untile erosenno e diminuncemo de dicci m doci, vi si aggirane la parçola decisati.

Vediamo intunto come totte le misure hanno origine dal metro.

Le misure, necessarse negli usi della vita, si riducono a sci specie, cito misure lineare, di superficio, di sobilità,

di capacità, di peso e monstorse. L'ursià delle misure lineari o di lungheras è il metro; con per sapere la lungheras d'una pesas, di pazno, la largheras di una strain, l'alteras d'un muro, non facciamoaltro che portero saccossivamente di augusto o il metro o mandroro delle une rardi sulla rezza. sulla strata, unil

muro, ecc.

Per le maure di superficie l'unità è il metro quadrato,
cesin un quadrato avente ciascun lato d'un metro, epperò
tale unità la carsune e disende dal metro.

tale unità ha origine e dipende dal metro.

L'unità delle masure cube o di solidità è il metro cubo,
ossia un cubo avende ciascua lato d'un metro, ed è chiero
che tale unità è anche dipendente dal motro.

Per le mature di capacità l'unità è il litro, il quale non è altro che la capacità d'un electractre cubo, e siccome le misure cube si fondano sui metro, così il litro fundasi

le misure cute si fundano sui metro, con il litro fundasi anche sui metro.

L'umità delle misure di peso è il gramma, cioè il peso dell'acqua pura contentata in un centimetro cubo; epperò, essendo il continuttro cubo fundato sui metro, da questo

pure dipende il gramma.

Finalmento l'unità delle moure monetario è la lira muova,
la quale pesa emque grammi, ed ha il dametro di 35 millimetri, e quindi sa che essa si consideri dalla parte del
peso, sa cia quella della lunghessa del sua chametro, la
lim al fonda a disende dalla metro.

sel inflarere manerly mellipil end i reflerensibility desire until the ignorist desired box, then port is predict box, the control of the port is predicted box the control of the port is predicted box the control of the port is predicted box to the port is predicted box

As the multiple is also be seen antimusible to which is otherwise members are the multiple in adhermatic cut. can:

best, con is muster, in. dect, con is min, d. Netes, in. see the condition of the muster, in. dect, in. dect,

Unando poi insteme i nomi abbreviati del multipli e dei softemultipli ero que all'anche abbreviati delle unta prindipali, si servicon abbreviando tutti i nomi delle misure del sutuma metrico decimale. Diconsi misure lineari o di lungherra quelle che aervono a valutare l'estensione considerata sotto la sola lunghezza, come sarebbe la lungbenza di una steada, di un campo -

di tono tela . ecc.

Le misure di langhezza sono di den apecie, cioè ordinarie od hinerare, le quali due specie non diferiorne fa lere, se non per la minore o maggiore lungheres, e quindi per l'unità che si adopera pell'una e pell'altra

L'unità delle misure di lunghezza sedinarie è il metro, il quale ha i suoi mustinti nel decumetro, 10 metri, ettometro, 100 metro, chilometro, 1900 metri, e minametro, 10000 metri ; e i sottormitipli nel decimetro, decima parte del metro, continutro, contesima parte del metro e decima del decimetro, e milimetro, mileums parte del metro, contesima del decimetro, e decima del contimetro.

Fra queste misure intanto hisogna distinguere quelle she acuo effettire, cioè che si passono vodere, toccare, vendere e comperare, o che, in altri termini, si adoperano realmente per misurare. No si creda che la fabbricazione delle mesure effettive sin arbitraria, giucche la logge stabilisco che ogni misura effettiva non possa avece che ti suo doupco e la sun metà, eccetto il caso in cui il doppio fosse troupo grande' e la metà troppo piccola.

Cob premesso, naoce apostanea in dimenda: quali sono le mususe effettive di lungherna? Esse non sono che tre principali, motro, decometro e decimetro, alle quali agriencendo il dossio e la metà, traspe pel decimetro, si bazgo otto masure effettivo, che sono il doppio decametro, il decometro, il messo decometro, il doppio metro, il metro, il mezzo metro, il doppio decimetro ed il deciometro. Non v'us il mezzo dicimetro, perchi esso, giusta unello detto innanzi, carebte troppo piocolo.

Queste misure effettive possono fuesi di metallo, di leggo o di altra materia, e possono avere varia forma, ma fa mestiori che tutte abbano il loro nome suntto, e siano divise in decimetri, continetri e millimetri. Per le misure in logno si aggiunze che alle catremità debboco avere dei calcusti o staffe di metallo. Il metro dunque può farsi di legno o di metallo, e può

essere di un sol pezzo o di più pezzi uniti fra loro, che con ressons essere se non due, a cistone, a checi. Le forme più soliste in legno sono quelle di riga piatta per uso de' fulegnama, di nga quadra per uso de'mercardi, di canna e usella spezzata o snedata, composta di due,

cinemo o disci persi. I menzi metri sono per lo più in legno, d'un sul pezzo,

a spezzati in due zorti con martistii ner la comoditi derli operai. I dopp decimen e decimen si fiano in legno, rame, ampro, est. divisi in centimetri e milimetri. Ve ne ha de' piatti e de' triangolari, e questi ulturi sono molto pin

usitati, perché si possono applicare sulla carta e cualunose Il decametro, il doppo decametro ed il messo decametro noi si inno in forma di catena.

Havyi delle misure effettive, le quali, benche non siano legali, sono tuttavia tollerate dulla legge, e sono il triplometro o trimetro (sicé tre metri), el 1 metri, i doppi metri, i decametri, i messi decametri ed i deppi deca-

metri in nastro retoluto in una scutoia, che sono troppo

#### Hisnre antiche ordinarie di Inpubezza.

facili ad allumento ed accordana.

L'aniti fondamentale delle misure ordinarie di lungberra. nel nostro antico sistema, che bisogna confessare essere il meno imperietto di tutti gli sitri inticcia, era il palmo, corri-apondente alla settimillesima parte d'un minuto primo del strado medio securatico. Esso aveva de muittri e del suttermultipli, che la legge del 6 aprile 1840 ridunova a decimali. Secondo questa legge, desci palari fermavano una conto, ed un palmo si divisiva in diedi decimi, io emiscialitami, cor. Ma commensatio non si conservarano questa disposizioni di legge, perche in tetta io parti del Beggo la canna si componeva di otto palarii, il polmo si divideva in delei otto. - è l'onca in consui minuti.

in observables, is unext in Stripes motion families presidently a gradient present of the gradient present pre

Toronto quado rapporto, è ficile la ridunica di palma a notiv, e di quanti quelli, giachia, seggistrali gipromo rapporto, che è qui sengitre (1); i metti ui riduccosa a riduccosa a la riduccosa a riduccosa a la riduccosa a riduccosa a la riduccosa a riduccosa si riduccosa a riduccosa con la riducción de pelaro si riducciona con la riducción como con la riducción de l

#### Misure itinerarie metrico decimali.

Decinal masure itinorese qualle che servono a misurure la distanza fra una città ed un'altra. Per quasta mico un sveure souper de rapporti più semplici, e perché i disegnasne indisente a masora, a sercità i calcidi di tono ciu nedifiamento.

# sura essendo tropos piecolo il metro, premiesi ner unità Misure itinerarie estiche.

Anticamente l'unità itineraria era il miglio, corrispon-dente ad un minute prime di grade medio concentre. Esso dividevani in mille passi, ciascuno di sette palsu. Per trovare il rapporto fra il chilemetro ed il migito, basta ri-durre un chilometro, o mille metri, a palmi, e dividerii surre un cumunare, è mine mare, à pante, è avanteu poi per 7000, numero de' palmi di cui componesi lta suglio. Esoguende tali operaticai, si treva che un chilemeiro è cerule a micha 0,54, cesa 540 milesimi, o 540 passi, in eguina di ingan 0,50, como seo minenen, o seo pass, in guina che un chifometro è un mezro miglio e quaranta passi. Nello stesso modo dividendo 7000 per 3780, numero past. Nelle stesse moto dividendo TOO per STOR, numero de plania il quali è ognale a militorate, si trova che un miglio è a equale ne militorate, si trova che un miglio è aguata a chilimetri 1,55585. Avvalendori intino del primo rapporto, più sempleo del secondo, si risturziano elibiratetir a miglia, modispicanto è in numero dei chilimetri per Ojd, e il risturranno le miglia a chilimetri, dividendo il numero delle miglia, per Ojd.

#### Misure metriche quadrate.

Dionei mistre quadrate quelle che servono a valutare l'estensione considerata sotto due dimensioni, cioè lun-ghenn e larghena, come sarebbe la superficie di un reato. diuna vigna, d'una provincia, d'un regno, d'una statan, soc. Ene sone di tre specio, cioè misure quadrate ordinarie, masure agrane e masure topografiche.

La mistre quadrate celtraria servono per le superficie non melto esteso, e la lore unità è il metro quadrato, cieè un quadrato avento ciascun lato di un motro lineare. Consecundosi da una parte che l'area del quadrato trevasi multiplicando il lato per se stesso, e dall'altra che il metro liteaux composat di dice desiratel, e datro che privature l'excel articologico del proposato di del operatori, di terra tradição per 10. Despuedo, bide operatoria, de tra tradição per 10. Despuedo, bide operatoria, de la composa de la composa de la composa de la contrate quindista. Los selas enganatares, pontados aplares a late le mismr quantim decimal, el condona a challen des nellos menos quantim activa-cidantal, qui activa de la composa de la composa de la composa de ferora. De que mase che pe' vest sediad de unión qualmés ferora, De que mase che pe' vest sediad de unión qualmés ferora, De que mase che pe' vest sediad de unión qualmés ferora, De que mase che pe' vest sediad de unión qualmés ferora, De que mase che pe' vest sediad de unión qualmés ferora, De que mase che pe' vest sediad de unión qualmés de la composa de la composa de la composa de la composa de la declar servos misistas, al legoración de las dels el celda declar servos misistas, al legoración de la colidad de la declar servos misistas, al legoración de la colidad de la declar servos misistas, al legoración de la colidad de la declar servos misistas, al legoración de la colidad de la declar servos misistas, al legoración de la colidad de la declar servos misistas, al legoración de la colidad de la dela della della

En mestiare esservere che non è le stesso dire un dicinno di metro quadrato el un decimento quadrato, un centesimo di metro quadrato ed un continutto quadrato, ecc., giacchi un decime di metro quadrato corrisponde a deci decimetri quadrati, ed un decimetro quadrato risponde allo contestino perte del metro quadrato, el confessiono del metro quadrato corrisponde ad un deci-

metro quadrato, mentre il confinetro quadrato risponde alla dissimiliarima parto del metro quadrato risponde alla dissimiliarima parto del metro quadrato, esc. Naure dellei vane figure invandoti cel moltiphore i vano linco, è diune che per musureo quoste batano le misure intenti sensa tieggo di altro, e pei chile linet per messo del calodo si trova la superfice.

#### Misure quadrate antiche.

L'unità delle antiche misure quadride era il paime quadrote, coma un quadrate avende charene late d'un polme. il multiple del palme quadrate era la cauna quodrata, cosìs un quadrato avente ciaccan late di otto palmi, e u'indi case si compensor di 64 polme quadrata. I settimultipli del palmo quadrato erano l'oncia quadrato, e il minuto quadrato; 144 once quadrate fermitento un palmo quadrato, e 25 minuti quadratis fermatento un'once quadrate. Si parla di queste misure, e non delle legali, perché

Si parla di queste misure, e non delle legali, perchè queste non cenno punto osservate, quantiropue più comerie e facili, segmendo esse in progressione decimale. Il metro quasituto intenzio sessodo im quadrato avente dinecimi lato di un metro limena, costia di paini 3,78, maltipizzando queste patrisi una volta per loro stessa, si ha che un metro quadrato eguaglia palma quadrati 1,45884.

cincum latte of an entere limens, coin in plant 125, and produced good period period. Special period period

#### Misura agraria metrico decimali.

Si chiamano misure agrario quello che servoco a vaintare la superficio de' campi ; e l'umbi di esse è l'ara, che ha un solo multipio e di un solo sottensitipio. Il multipio è l'ettras, il attornibipio la centiara. L'ara neci e due na decometro quadrato, mentre l'ettras è

L'ara non è che un decumetro quadrato, mentre l'ettora è un attenerro quadrato, e la certitara un metro quadrato. De quel che si è dotto innaza facilmente si intende che un'ettora si compone di cento sea, e l'ara di cento certitare.

#### Misure agrarie antiche.

L'unità legale delle antiche muure agrure em il moggio, ossia un quadrato avente ciascua late di 10 canne, o 100 palmi; ma questa unità era poco o nulla usata, coperò oui non si perierà se non dell'unità che era commannente ado-pernia in Purlia, e che addimandavasi versura (l). Queste altro non era che un quadrato, il cui lato era lungo 60 pessi, epperò si componero di 3600 passi quadrati. Es-scodo il passo omigrato di 40 mini quadrati, in vesura ora nucces aguale a 17500 palms quadrat. Reia non avera multiple, ma si divideva in tre tomoli; ogni tomolo divi-devasi in otto rasole, ed ogni resola in tre misure, di guins che la versura constava di 24 ranole, o 72 misore.
Avondo detto innanzi il modo di ridure nalmi quadrata a metri quadrati, se i 17660 palmi quadrati di cui compenerusi la versura si riducono a motri quadrati, si trova the was versure era estude a metri quadrati 19945.67. nasis captium, 19945-67 and any 199-4567 and in time attention 1,334567, che sono, in altri termini, un'ettera, 26 are, 46 centure, e 67 decimete quadrati. Go somministra il modo di ridurre ettare, are e contrare a versure, e queste ad etture , are e croffare , elacobe per la turima el dopo aver ridotte le ettare e le are tutte a centiure, essia metri quadrati, il loro numero si dividerà per 19342,07; e per la seconda è sufficiente mobilitame il numero delle versure per 19945,67, e si avranno nel prodotto metri quadrati, che, divisi per 100, daranno are, o per 1000, e

(6) he parecetà lengtà di Paglia l'anità delle minare agnetic era diventa della vecurar, e dorre dilamanati mattre, dono vigunte, era. eler incorce a questi gorbe questire con espetate, l'angua ridocci a potrat qualitati, che di cui per di Albi chara metri quattrati, dende pon l'estimati della consideratione della minera della consideratione della minera biende ributates della minera. Le misure topografiche sono quelle che serveno a valutare la superficie d'una previnam, d'un regne, ces L'ents di case e il chilimetre quadrate, il en misigio e il motanatro quadrato, e d. i conomittati l'etionetre quadrato, qualitati di della tiorino alle mattere celiante, quadrato, della compania della compania della conomitati della conputationi di della tiorino alle mattere celiante, quanto è pregno dell'opera non intrabisacesi di vantaggo sa di cose, e passare prototo alla

## Misure topografiche antiche.

#### Misure cube metrico decimali.

La misure oube, di solicità o di volume sono quelle che surveno a vultatre l'estensistene consistenta, autho rel di mensioni; ciod bungherra, harghezza e prefendità. L'unità, di queste misure è il metro echo, come un curb avente ciascuno spapelo di un metes. I suce multipli sono il deematter sobs, l'intensive milo, co., qui la bibiomitiqui il desiratere subs, l'omitanette un dei il milimitere dei dei desiratere subs. La dette misure crescone e finiminaze con di milimitere sobie. La dette misure crescone e finiminaze con di milimitere sobie. La dette misure crescone e finiminazione dei milimitere dei misure crescone e che il valora dei misure con constanti dei misure con con constanti dei misure con con constanti dei misure con constanti dei misur

The total literature is 1000 solitoconcer as measures were contractivation of a facely cube, i.e., impervools demandia and certainized and neutron subjects are larged to a subject and parties and reference to matter occur and centers of an extraction experiment 1000 destructure tools. Nella salessa, guies no centractive cube sequentiared alla 10000000 parts del meter outlo, receive il entidentino di metro esto indica 100 destructure. La minure millo, responsable siliumento del 2000 in 1000.

per ogni unità vi baso tre dire, o quandi per indicare le vate spocie di unità, lin un numero esprimanto misere cules, fa mestieri dividerio di ten inte cife, santunio da destra verso simistra, e ad ogni tre offis dare il nomo di una specie d'unità. Lo cifri destinali prima si Futurranno ad un numero midigio di tre, aggingando gli seri, e poi si pratidente come per glinteri.

Le miure cube scon di due specie, cioè misure cube cediante e quelle per le legica de fluece. Le prime sono quelle ende abblemo partiale , a una hamo nazare efficie, que come abblemo per cesi e miuro lineci, con le mora la comparti del com

un metro cubo. Le tre misure per le legna da fasco aconafisitive, ma communicativa mon vengeno adopartele, imporocebe in leuro vece al fa uso del metro lineare, con cui misuranti le tre dimensiona della catasta dalle legna e quindi si calcola il volume.

## Antiche misure cube.

Unità delle satiste misure cube, secondo la logge del 6 aprile 1840, cre. la carma cuba, sosia un cubo avenzo lo apigolo di una cuma, costa il paint, ed la comagnussa casa si comporera di 1600 palent cubi. Na accome una era concernta la directore decuració della carma, così neppre era adopperata la carma cuba logiale tossi menzionata.

pure era amperan na camna cuba legida beste mentramista. Communemente per unità i univa il pettoro cubo, costa un embo avenzte cussenno prigeto di un palmo. Palmi cubi 512 formavano una camna cuba; 1728 once cube devanoun palmo cubo, e 155 mismil cubi formavano un casia cuba. Gli acchitetti poi unavano la camna di centamanna che ceptivalera ad un paralleleppolo lungo otto palmi, l'arce octovalera ad un paralleleppolo lungo otto palmi, l'arce octo-

Gi architect poi unavança la coma nã continuatora de cegalpalari e dat fou a partir partir

Per le legen da fuoco antisumente adoperavasi la cames per le legen, che era un parallelepipedo imago esto palmi, largo otto palmi ed alte quattro piatra, e si componera quincii sii 156 palmi cube. La ristuzione di queste amaure a sten o di steri a camo per legna, dietro quel che si è detto, non ba alcuna difficoltà, supendrel che le stero è un metro cubo, epperò eguale a poloni cubi 54.010152.

#### Nuove misure di capacità.

Appellance misure di canacità quelle che servono o misurare gli aridi, come il grano, l'avena, i coci, ecc., ed i liquidi , come il vino , l'aceto , lo spirito , con L'unità da siffatte misure è il litro, casin la capacità di un decimetro cabo, orwero il vuoto di un recipiente avente la lunghezza, la larghena e la profondità di un decimetro.

I multinii del litro sono il decalitro e l'ettolitro, nen ado-

perandon le voci chilofitro e mirinitro; ed i sottomultipli il destitto, il sentititro ed il millibro. Le misure effettive pe' liquidi e per gli aridi differiscono fra iron e aminoi fa mestieri che si raclasse prima della

une e per delle altre. Le misure effettive pe' liquidi sono tutte quelle comprese

dall'ettalliro inclusivamente sino al centilitro, pure inclu-sivamente. Fra esse bisogno disfinguere quelle che pozno costruirei di ferro isminato o fisso, di stagno, di latta, di veten di regiolica o di altra terra cotta vernicata. Tutte indistintamente debbono pertare scritto il necce esprimento le loro camacita

Le maure di ferro laminato o fiaso, hanno la forma di cilindro retto, con l'altegna interna doupia del diametro, e sono l'ettolitro, il messo ettolitro, il doppio decalitro, il decalitro ed il mezzo decalitro. Queste misure possono farsi apobe di leggo, di figura arbitraria, si veramente che

il dametro medo della becca nen sa ma maggiore della metà dell'altezza della misura. Le misure in istagno debbeno avere pure la faraza di clindro retto, la cui altezza sin doppia del diametro. Le parefi ed il fondo debbono essere escuti da sgorfi e da altri difetti, ed aver dappertutto una spessenna sufficiente ad introdes che esse facilmente si alarmine usandole. Il nome della misura voò scriversi sulla misura stessa, o sur una lastra di metallo saldata sopra di essa. Ció vale ancora per le misure di latta. Le misure in istagno sono il doppio litro, il litro, il mezzo

litro, il doppio declitro, il declitro, il megzo declitro, il perio centifitra ed Il centilitro.

Le misure in latta sono quelle adoperate per la misura del latte e dell'olio, ed banno tatte la forma di cilindro retto, d'altenza donnia del diametro. Esse sono, nel latte. il depple litro, il messe litro, il depple deciliro, il decilitro, ed il messo deciliro; e per l'elo, il litro, il mezzo hiro, il donnio decilitro, il declitro, il mezzo doci-

litro ed il deppio centilitro. Le misure in votro hanno la forma di bottiglia, o carafia, ed si nome della misura è stampato sopra una instra di metallo ripiognta in forma d'arcello e messa intorno al collo della misura, il quale deve essere tale che l'anello non ne possa uscire. Esse sono il deerso litro, il litro, il meszo litro ed 4 doppio decilitro. Questo stesse misure nassono farei di maiolica o di altra terra cotta verniciata: noscono ricevere manico e becenccio, un debbono essere di forma cilindrica, e di altezza alquanto magritore de doppio del diametro. L'alienza cui deve guaggere il bitudo è indicata sopra una lastra di stagno, apposta del Verifi-catore, la quale portera il nome della misura , quando questo pon si trovi acritto sulla misura in sitra mamera

#### Antiche misure pe'liquidi.

L'unità delle antiche misure pe' liquidi differiva dall'olto agli altri liquidi. Per questi, secondo la legge del 6 aprile 1846, l'unità era il banie, ossia un cilindro retto avente il dismettro d'un palmo e l'alterna di tre painsi. Il berile si componeva di 60 camife, e 12 barili formazzano una botte. Commemente però quattro barili formavano n

raffe classura (i). Per trovare il rapporto fra il barile e l'ettolitro, e quindi fra il litro e la carafla, fi mentieri trovare la schidita del berlie la palmi cubi, che, ridotti a decimetri cubi, ci de-runno i fitti a' quali caurrale un barile: e di cui partendo si troveri il rapporto fra il barlle e l'ettolitro, fra il litro e la caraffa. Supendeni che la sobistà del rifradro setto si ottiene moltiplicando l'area del cerchio di lune per l'al-tenn del cilinire, e che nel cerchio l'area si trova molti-plimando il quadrato del raggio per 2, si ha 2 2 2 2 2 2 2 - naturi cuto "-9.557143. Oposti natmi cutoi redatti a metri cubi. dividendoli per 54,040159, ci danno metri cubi 0,043649, oveco litri 48 e 642 millilitri. Dopo ció, dividendo i mille litri di cui si compone un ettolitro per 43,649, si ottene che un ettolitro è causie a barili 2,2913, casia tarrific 137,5. Di qui è chiaro che un litro è egunio a caraffe 1,375 Per ridure quinti ettolitri, decalitri, litri, ecc., a carafte, quarture, burili e some, si tidurranno prima gli ettolitri ed i decalita tutti a litri, ed il numero di questi si mel-turbohera per 1,375. Il prodotto indahora carafio, che divise per 15. daranso quarture, per 60, daranno barili, e der 260. daranno some. Per ridurre poi some, berili, quarture e caraffe a litra decalitri od ettolitri, le some, i barili, serv e server a mrs, consum on emonan, se some, i bardi, le quarture si ridarranno tutte a carallo, che divise per 1,775, daranno litri, i quali si divideranno per 100 e si avranno etteletri, per 10, e si avranno decaltri

#### Nuove minure per gli aridi.

Le misure effettive per gli aridi o materio asciatte cominciano dall'ettolitro, e terminano al memo decilitro, entrambi incluarvamento.

(i) Pel vice moste in quisi tutti i laeghi la sussa si composers di in quartare, di se cerufi ciscomo

Tutte dabbono avere la forma climárica col dametro eguale all'adema, e col nome della masona sentre suffa parch. Respon distinguem però quelle che debbono essere fabbricate di legno, o lamiera di ferre, ottone o rame, e suelle che vamo fatte di latta o di starso.

Le misure che vanno mine ui mine o di songno.

Le misure che si possono fibre di legno, di lumiera di
ferro, d'oticos e di rame sono i riettifro, il messo ettolibre, di doppo decalire, il decalitre, il messo doni
fica, di doppo decalire, il decalitre, il messo doni
fica di libro. Il fitro di il mo doppio ni passono sobo miso ni di due perti d'amo tesso sonde, ed illore.

si avrà il doppio litro addessato. Le mietre che debbensi fibbiricare in latta ed in istagno sono il messo litro, il doppio declibro, il declibro ed il

Per la vendita del carbone si può far uno del deppio ettolitro, che deve cosore di ferma cilindrica, con dameteo coi alcuna cognale, ed, oltre al suo nome, deve di piu perture visibilmente scritto sulla sea parte esterna la paroia carbone.

## Antiche misure per gli aridi.

Anticanates Visita delle misere per gli aride ex 3 ponos) il quale errorosporder and negativi di the polisita conso, il quale errorosporder and negativi di the polisita sume, opport il tencho si comperces di 91 misere. Ribirocondect 1 per plate colo, il qual in esquale 2 benedo, ne condect 1 per plate colo, il qual in esquale 2 benedo, ne 0,00001, sensi decement call 30 e 435 misere. Ribirocondect obes, ori and in terraril, partic Col. Sunifices di tentrorosporta della tenutal, partic Col. Sunifices di 1985, 55,550 i si de che un estidicir e esquale a tomori 1,98. Per 1985, per l'antica della colori della colori di 1985, per sono 1985, per l'antica della colori di 1985, per l'antica del 1985, per l'antica della colori di 1985, per l'antica della colori di 1985, per l'antica della colori di 1985, per l'antica del 1

### Nuove misure di zero.

Discossi missen di peso cuelle che servono a svintere il peac darli opertti. L'unità di queste misure è il grammo. and if reen dell'norms rere, alle to a decimanes confirmente a milionarea ste di mare vale 1000 chile

La serie delle missee effettive di neso si compane di 94. penn, che sono 50, 26, 16, 5, 2, 1 chilogramma, 5, 2, 1 ettogramms, 5, 2, 1 decagramms, 5, 2, 1 gramms, 5, 2, 1 decigramms, 5, 2, 1 centigramms, c 5, 2, 1 milligramms. Tutti i detti posi si dredono in tre cisso, delle quali la prima comprende dal 50 chilogrammi ai chilogramma inciustramente, chamati ped grossi; la seconda abbraccia dal chilogramma al gramma, detti pesi medil; e la terza comprende i pesi inferiori al gramma, detti pesi piccoli.

formara di ghina o ferro fuso, e quelli di ottone. I pesi di ferro fuen deliberro avene la frena meare on un anello attaccato nel centro della faccia sureriore. ia quale dev'essere contornata da un orio rtievato, ed avere il nome del peso in cifre arabiche. Essi sono 50, 90, 10. 7. I chilogramma, 5. 2. I ettogramma e 5 decagrammi.
 I detti pasi posiono apcora essere fabbricati di forca esimòrica, sormontali da un bottone, ed in sua vece da un

uncino inseparabilmente unito al peso per merzo di un anello. Fra' pest di ottone fa mestiori distinguere quelli che pos-

sono avere la forma clindrica, di lastra e quelli che pro-

sono essere conici. La serie de posi cilindri-i di ottono ne comprende 15, cisi dal 50 chilogrammi al gramma, en-trambi industramento, e sono 50, 20, 10, 5, 2, 1 chilo-gramma, 5, 2, 1 chilogramma, 5, 2, 1 decagramma, 5, 2, gommen, v. A. 1 suggessens, b. 2, 1 uscagement, b. 2, 1 gramms. That it per in region del dyspico designames hauno l'alterna eguale al dametro; pei doppio decagnamen, il desagramma ed il meno decagnamen a rabena è metà del dametro, pei doppio gramma ed il gramma e solo del quarto. Debbeno inoltre essere sormantati da. un bottone di altanza prusie alla meta di opella del cianun bottone di situaza eguate alla meta di quella dei calin-dro per tutti i pesi maggiori del deppio decagramma, d'al-dressa eruste a quella del cilindro nel dessito desagramma. decegramma e mezzo decegramma; a di altezza doppia d cuella del difindro pel doppio gramma ed il gramma.

I peri conicio per coppor gramma: en il gramma:

I peri conicio sono composti di ciotolette che entrano le
une nelle altre, e stanno racchiuse in una scatela coperta
della atessa mattella a che orena sono rece di mon incela-La svatola con tutte le cortole che cusa contiene deve foras occurs will title it divide one case continue dere formare il peso di un chilogramma, o di due ettegrammi, o di un ettegramma. I pesi in forma di lattra di ettono, di pesdong, d'argento, e co., seno nove, ele 5, 2, il deciarammo, 5, 2, i entigrammo, 5, 2, i milligramma, ad essi servino per pli neufin ad i fermoristi

#### Misure antiche di ness

L'unità delle antiche misure di peso cen il rotolo, il unale, secondo la legge, si componeva di once 33 %, ciascuna di 30 trances, in puica che il rotolo si compueva di mile trappes. In talls I hoogh però non si ceservava la stessa divisione del roccio, e dure esso si considerava di 33, dove di 34, dove di 36 e dore di 52 onne.

The gil suffarmaceutisi più e per quelli di oreficeria ado-peravani la libbes, do si componera di 17 ence; ogni onesia constant di 10 demanto, agni drimuna di 3 acrupti o trap-pest, ed egni tenpeso di 20 actin o granelli. Eltosambia intanto la divisione legale del retolo, che

renther seems agent in quest length, a propt of the discussion of the contract of the discussion of the contract of the discussion of the contract of the discussion process in agent of the discussion process in agent of the discussion process of the discussion process of the discussion process of the discussion process of the discussion of the discussi

quintule metrico è roteli 112,2, mentro un trappeso è eguale a grammi 0,891, ed un gramma a trappeso 1,122. Per uno intanto de funneeste edogi erefici si pone in tine una trueta di raggunglio fin gli matchi od i muovi nelle, e ticrovena.

#### Misura menetario metrico decimali.

L'untid, delle misure morratire o delle monste mal sistema notires domande è il l'ar move hilano, la questi son e altro che una mostat di argento, con l'efigle del Bo, del pessi di 3 persona dei al bisol de les ossa cettanata l'archive del persona dei al bisol de l'esca delle del catalo l'archive del persona dei al bisola delle delle delle (desso co' neuto nossicari dei sussemi sterio, como i i una antonomibili son si espressoro con le pressi dest, estati, mitt, ma cei sonai delle fratatical destanti, la serio delle sonode defettore si compone di 14 perso, del quali disque semi les sono cosso del persona del persona delle della male delle delle delle delle delle delle delle delle delle male delle delle segge delle delle delle delle delle delle male se cosso delle segge delle delle delle delle delle delle persona delle Pessado I lira 5 grammi, 2 fre in argento peseranno le grammi, e 5 lire 25 grammi. Messa lira, similmente, peserà 2 grammi e memo, e 30 emtesimi, in argente, i gramma. Da ciò è chiaro che formano il peso di 1 chilo-

gramma 40 pegas da 5 lire, 200 da 1 fira, 160 da 2 fire, 400 da 50 centesimi, e 1000 da 20 centesimi. Posando poi 1 centerimo in bronzo 2 grammi, 2 cente-simi peneramo 4 grammi, 5 centesimi 10 grammi, c 10 centesimi 20 grammi. Egil è da ciò evidente che 5 lire in

rame danno il peso di 1 chilogramma.

Essendo il rapporto dell'oro all'armento rappresentate

da 15 %, la monota in oro da 5 liro pesera grammi 1,629, da 16 fre grammi 2,226, da 20 fre grammi 6,416, da 50 fire gramm 16,1250, e da 100 lire grammi 32,2580.

Dai fin qui dotte appare chiaramente che i lim in ceo pesa grammi 6,3255, ed în conseguenza, dividendo per questo numero i chilogramma di oro, il quoto, 3100, indies quante lire vale il chilogramma d'oro monstato.

#### Rigure menetarie antiche.

L'unità delle antiche moure monetane era il ducato, che aitro non era se non una muneta di argento, con l'effigie del Re, del peso di trapposi 25,75 ed al titolo di millerimi 833 %. Esso si dividova in 10 carini, come agni esrino si divideva in 10 grani, ed ogni grano in 12 cotti. Mettipheandon intanto i trappesi 25,75 per milesini 883%, si trova che un duesto conteneva di argento fino trappesi 21,438, che, ridotti a grammi, diano amproprimativamente gramm: 19,19. Supersioni che una lira continno di argento fino 4.5, se si divisione a gramme 19,19 per 4.5, si versa si sapere quanté lire ponne farsi dal fine contenute in un ducate. Eseguende tale operazione, si ha che un ducate è oguale a lire 4,25. Di qui si deduce che per ridure duatti e sue fractioni a lire si nottipijca il sumero de'ducati per 4,55; e per returre live's sue frazioni a ducati si divide il mesero delle lice ner 450.

#### Antica misura per l'olio.

Nelle Puglie anficamente le misure particolari per l'obo erano differenti quasi da un lisogo all'altre, ma cra doppertetto concostata la musura a cantala. Pesso di nei, in Canosa, la misura particolare era la soma, che si componeva di 10 stata, di 10 rotali ciassicani, e quindi la soma cerrispondera a 200 retoli, o due cantala.

Decide has the law from the problem grant and the control grant an

#### rola di ragguaglio per uso de' medici, farmacisti ed credi

FER ANTIGE	Grand	Wit grants	STOVI PER	COMPA	-080	Distance	Trappesi	Acon
Don titlers	290	760	Un obligaciona -	1	,	à	0	80
Steam libbers	100	360	Messo chilogramesi	4	6		01	8
throom	20	730	En ellogramen.		3	7	1	8
Megroscio .	13	363	Mess'villagenmess.		ı	8	2	21
Un terso d'oppa	- 3	560	To designation			3	2	41
Co quarte d'occur	- 8	682	Mosso designational			ı	÷	125
Tea dramma	2	673	On growing				4	23
Mess drames -	1	335	Vegas greena					103
En Imppeso		101	Un designation .					114
Micza Brippess		445	Messo decigrances					13
To acino		645	In ceolograms					- 1
Tre quarti d'an eo		685	Voteo estágraneso					15
Due test d'seise		680	To meligrouses					1/4
Mozz'scapo .		092	Muso miligrousa					150
To term d'acigo		662						
Cis. counts d'acies		άı						







